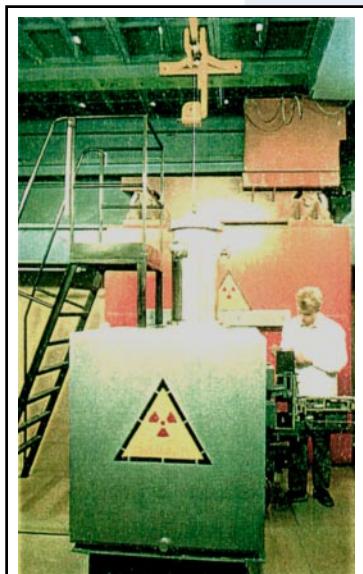




United States Industry Coalition, Inc.



Разработка 100 кВт жидкостного реактора на низкообогащенном урановом (НОУ) топливе для производства Mo-99 в медицинских целях



- Молибден является наиболее широко используемым в мировой ядерной медицине изотопом:
 - только в США более 40 тысяч процедур в день
 - диагностический препарат для кардиологических заболеваний, сканирования костей, визуализации внутренних органов - мозга, легких, печени, щитовидной железы и др.
- Мо-99 до настоящего времени производился на 20 кВт жидкостном реакторе, работающем на высокообогащенном уране (ВОУ)
- Новая технология для 100 кВт реактора, использующего НОУ, имеет значительные преимущества:
 - уменьшает себестоимость до 90%
 - высокоеффективна (выделяет 90% радиоизотопа)
 - производит значительно меньше ядерных отходов
 - исключает/уменьшает использование ВОУ в гражданском секторе
- Значительный коммерческий потенциал:
 - объем мирового радиофармацевтического рынка - около 1 млрд. долларов
 - сегмент рынка, занимаемый Мо-99, - более 120 млн долларов с примерным годовым ростом в 10%



Albuquerque, NM



Kurchatov Institute of Atomic Energy
Moscow, Russia



Argonne, IL